

# ЗМІСТ

## I ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

*Зірка С.Є., Мороз Ю.І., Артурі Ц.М.*

Ще раз про неподільність індуктивності розсіювання трансформатору.....8

*Коцур І.М., Гуразда А.В., Доля Б.О., Шестов Л.Є.*

Енергоефективний електропривід вентиляційних установок.....18

## II ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

*Сподоба М.О., Заблудський М.М.*

Залежність енергетичних витрат від типу використаної механічної мішалки  
у біогазовому реакторі.....26

*Папайка Ю.А., Лисенко О.Г., Бубликов А.В., Олішевський І.Г.*

Проблеми електромагнітної сумісності потужних енергооб'єднань при  
масовому приєднанні відновлювальних джерел енергії.....34

*Коцур М.І., Яримбаши Д.С., Безверхня Ю.С., Дівчук Т.Ю.*

Особливості польового моделювання електромагнітних процесів тролейного  
шинопровода.....46

## III АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

*Фурманова Н.І., Фарафонов О.Ю., Малий О.Ю., Піроженко О.О.*

Підходи для підвищення точності вимірювання температури тіла людини  
безконтактними ІЧ термометрами.....61

# CONTENTS

## I ELECTRICAL ENGINEERING

*Zirka S.E., Moroz Y.I., Arturi C.M.*  
Once again about the indivisibility of the scattered inductance of the transformer.....8

*Kotsur I.M., Hurazda A.V., Dolia B.A., Shestov L.E.*  
A energy efficient electric drive of air units.....18

## II POWER ENGINEERING

*Spodoba M.O., Zablodskiy N.N.*  
Dependence of energy consumptions on the type of mechanical mixer used  
in the biogas  
reactor.....26

*Papaika Yu. A., Lysenko O. H., Bublikov A.V., Olishevskiy I. H.*  
Problems of electromagnetic compatibility of powerful energy associations during  
mass connection of renewable energy sources.....34

*Kotsur M.I., Yarymbash D.S., Bezverkhnya Yu.S., Divchuk T.Yu.*  
Features of field modeling of electromagnetic processes of trolley busbar.....46

## III AUTOMATION AND COMPUTER INTEGRATED TECHNOLOGIES

*Furmanova N.I., Farafonov O.Yu., Malij O.Yu., Pirozhenko O.O.*  
Approaches to improve the accuracy of measurement of human body temperature by  
contactless IR thermometers.....61

# СОДЕРЖАНИЕ

## I ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

*Зирка С.Е., Мороз Ю.И., Артури Ц.М.*

Еще раз о неделимости индуктивности рассеяния трансформатора.....8

*Коцур И. М., Гуразда А.В., Доля Б.А., Шестов Л.Е.*

Энергоэффективный электропривод вентиляторных установок.....18

## II ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

*Сподоба М.А., Заблудский Н.Н.*

Зависимость энергетических затрат от типа использованной механической мешалки в биогазовом реакторе.....26

*Папаика Ю.А., Лысенко А. Г., Бубликов А.В., Олишевский И.Г.*

Проблемы электромагнитной совместимости мощных энергообъединений при массовом подключении возобновляемых источников энергии.....34

*Коцур М.И., Ярымбаиш Д.С., Безверхняя Ю.С., Дивчук Т.Ю.*

Особенности полевого моделирования электромагнитных процессов троллейных шинопроводов.....46

## III АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРНО-ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Фурманова Н.И., Фарафонов А.Ю., Малый А.Ю., Пироженко А.А.*

Подходы к повышению точности измерения температуры тела человека бесконтактными ИК термометрами.....61